

Hoogwaterplan Leudal 2022-2023



Datum: Februari 2022
Versie: 01-04
Status: ter vaststelling

Inhoudsopgave

1.	HOOGWATERPLAN GEMEENTELIJK LEUDAL 2022-2023	3
	INLEIDING.....	3
2.	CRISISORGANISATIE TEN TIJDE VAN HOOGWATERPERIODE	7
2.1	SAMENSTELLING KERNTTEAM (OPKOMEN GEMEENTEHUIS >1500M3 SINT PIETER):.....	7
2.2.	SAMENSTELLING TEAM BEVOLKINGSZORG (TBZ) VANAF GRIP 2	7
2.3.	REFERENTIEPUNT	7
2.4.	VERHOUDING DEBIET (M3) – NAP HOOGTE (BETREKKINGSLIJNEN)	8
2.5.	CONTACTGEGEVENS WATERKAMER RWS	9
2.6.	INFORMATIEVOORZIENING WATERSTANDEN EN MELDPUNT VOOR BURGERS:.....	9
2.7.	KENGETALLEN	10
3.	MAATREGELEN	11
3.1.	VOORFASE AFVOER ST. PIETER = 1250 M3/S	12
3.2.	FASE 1, AFVOER ST. PIETER = 1500 M3/S EN VERDERE STIJGING VERWACHT.....	13
3.3.	FASE 2 AFVOER ST. PIETER = 2000 M3/S EN VERDERE STIJGING VERWACHT (GRIP 2)	15
3.4.	FASE 3 AFVOER ST. PIETER = 2600 M3/S EN VERDERE STIJGING VERWACHT (GRIP 4)	17
3.5.	FASE 4 NA AFLOOP (NAZORG)	18
4.	OVERIGE RELEVANTE INFORMATIE	19
4.1.	NOODPOSTEN:	19
4.2.	OPVANGLOCATIES GEMEENTE LEUDAL:	19
4.3.	OPSLAGLOCATIE DOCUMENTEN:	20
5.	BIJLAGEN:.....	20

1. Hoogwaterplan Gemeentelijk Leudal 2022-2023

Inleiding

Eind 2020 is door de Veiligheidsregio Limburg-Noord in samenwerking met de Veiligheidsregio Zuid-Limburg het Rampenbestrijdingsplan hoogwater Maas Limburg 2020 – 2023 vastgesteld. Dit plan is opgesteld naar aanleiding van de bestuurlijke wens in beide veiligheidsregio's om een specifiek plan te hebben voor de hoogwaterproblematiek rondom de Maas en het operationeel worden van de meldkamer Limburg op 17 oktober 2016, waardoor zoveel mogelijk afstemming in de planvorming wenselijk is. In aanvulling op het provinciale rampenbestrijdingsplan dient elke maasgemeente een afzonderlijk gemeentelijk deel vast te stellen met daarin de belangrijkste gemeentelijke acties bij hoogwater.

Hoogwater in de Maas kan worden beschouwd als een calamiteit waarvan de plaats, de aard en de gevolgen grotendeels voorzienbaar zijn. Hoogwater wijkt zodanig af van de reguliere rampenbestrijding en crisisbeheersing, zowel qua tijdsverloop als qua verantwoordelijkheden, dat de besturen van de veiligheidsregio's hebben aangegeven dat een rampbestrijdingsplan moet worden vastgesteld voor hoogwater in de Maas.

Het gestegen Maaspeil heeft in 1993, 1995 en 2021 in de Leudalse maasdorpen ernstige overlast en waterschade veroorzaakt. De laatste jaren zijn er beschermende maatregelen getroffen in de vorm van aanleg van dijken (Neer) en kades (Hanssum) en waar nodige aanvullende (nood) voorzieningen (o.a. langs de randen van het retentiebekken).

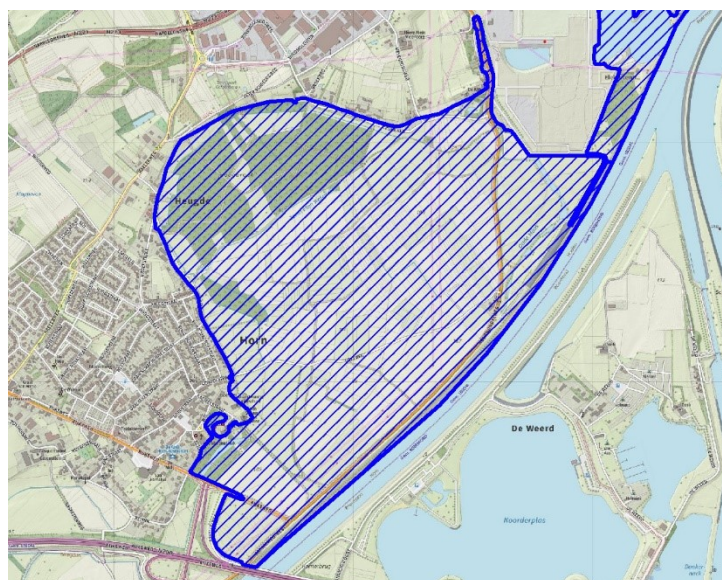
Beschrijving van beschermende maatregelen in de gemeente Leudal van zuid naar noord:

Horn/Haelen:

Noordelijk retentiebekken:

Tussen Horn en Haelen is het noordelijk retentiebekken (238 ha) aangelegd. Hiervoor is vanaf het viaduct onder de N280 tot aan de voormalige EPZ elektriciteitscentrale de Maaskade langs het Lateraalkanaal opgehoogd en verbreed; dit betreft een groene kade. Dit inlaat van het retentiebekken bij Horn ligt momenteel op 20,00 +NAP. Dit betekent dat vanaf het moment dat de hoogte van de inlaat wordt bereikt het retentiebekken geleidelijk vol zal lopen.

Onderstaand is fasegewijs aangegeven welke beschermende maatregelen zullen worden genomen om de woningen aan de rand van het retentiebekken te beschermen tegen waterschade. Deze fases (scenario's) blijven van kracht totdat de instroomvoorziening in de dijk langs het Lateraalkanaal is opgehoogd van 20.00+NAP naar 20.80+NAP.



Scenario 1 (tot 20.60+NAP)

Indien er een geprognoseerde hoogwatergolf tussen 20.00+NAP en 20.60+NAP wordt voorspeld (signaalpeil vanaf 2500 m3 tot 2866 m3 afvoer Sint Pieter en stijgend) wordt er met behulp van Grond, folie en zandzakken een nooddijk gerealiseerd tegen de bestaande fundering van de Legioblokken aan. (Zie tekeningen bijlage 16 t/m 20)

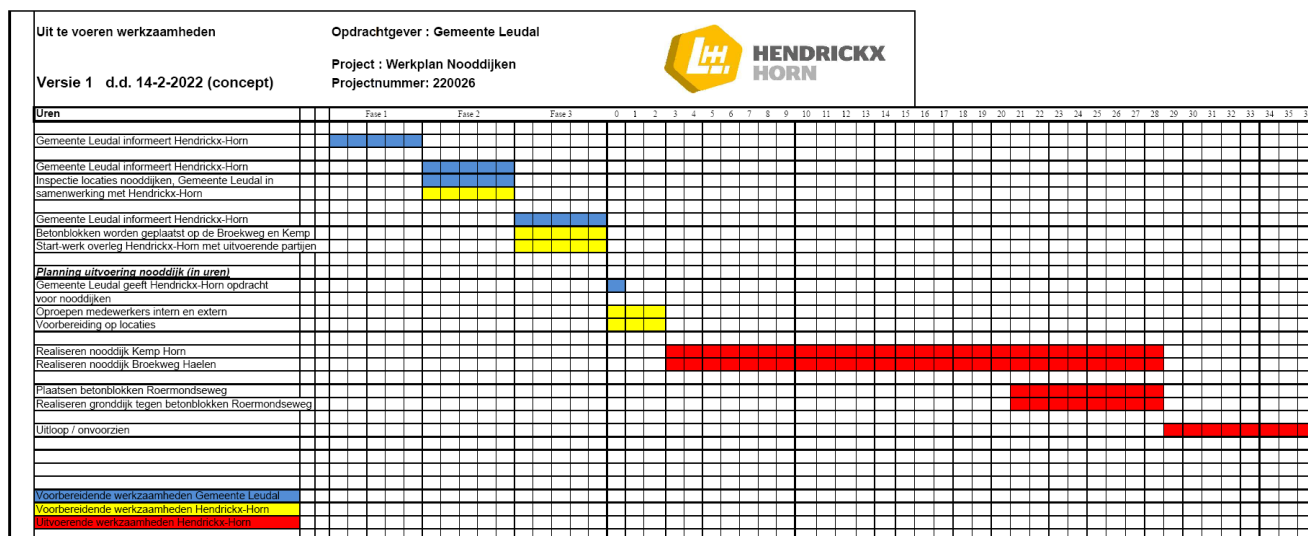
Scenario 2 (Tussen 20.60+NAP en 20.80+NAP)

Indien er een geprognoseerde hoogwatergolf tussen de 20.60+NAP en 20.80 +NAP (signaalpeil vanaf 2866 m3 tot 2998 m3 Afvoer Sint Pieter) wordt voorspeld wordt wel scenario 1 uitgevoerd maar wordt tevens besloten om de betreffende woningen aan de rand van het retentiebekken te evacueren. Reden van opbouw is dat de geprognoseerde waterstanden lager kunnen uitvallen waardoor er toch bescherming wordt geboden.

Scenario 3 (> 20.80+NAP)

Indien er een geprognoseerde hoogwatergolf van >20.80+NAP (signaalpeil 2998 m3 afvoer Sint Pieter) wordt voorspeld worden er geen verdere maatregelen getroffen maar worden alle risicopanden verplicht geëvacueerd.

Onderstaand de uitvoeringspanning voor aanleg van in de scenario's 1 t/m 3 aangegeven maatregelen. Benodigde tijd voor opbouw nooddijken is 36 uur.



Buggenum:

Dijkversterking Buggenum

Vanaf het spoor is naast de Ohestraat – gedeelte Dorpsstraat – gedeelte Groeneweg – Weytjesvoetpad – gedeelte Haanweg een dijk aangelegd. Deze dijk heeft een hoogte van 20.50 +NAP. Bij een waterstandsprognose van 20.50+ NAP wordt op basis van het te bereiken waterpeil een overzichtskaart opgemaakt voor de te evacueren gebieden in Buggenum.

Voor het dijktraject Buggenum omvat de opgave in het kader van HWBP het versterken van de huidige waterkering. De huidige kering bestaat afwisselend uit een groene dijk of een combinatie van damwand en dijk. De noodzakelijke hoogteopgave is circa NAP + 22,4 - 22,8 meter, afhankelijk van de dijksectie en de keuze tussen dijk of constructie. De hoogte van de huidige keringen liggen rond de NAP 20,50+NAP



meter. De hoogteopgave is daarmee circa 2 meter. De kering moet bovendien op nieuwe hoogte aansluiten op hoger gelegen grond.

In de nabije toekomst zullen er in Buggenum verdere maatregelen worden aangelegd in overleg met de ketenpartners.

Door de Gemeente Leudal wordt in de Dorpstraat in Buggenum een rioolschuif dichtgezet bij een debiet van 1332 m³ bij Sint Pieter (actie 1442) Signaleringspeil meetpunt Roermond boven: 17.46+ NAP

Door Waterschap Limburg wordt op Groezeweg en Haanweg een tijdelijke kering gerealiseerd bij een debiet van 2321 m³ bij Sint Pieter (actie 1613 laagste punt 20.06+ NAP, hoogte ca 50 cm Peil meetpunt Roermond boven: 19.64 NAP

Neer:

Voorzieningen Neer

De in Neer aangelegde dijken, kades en “de Bypass van de Neerbeek” zijn door Waterschap Limburg (WL) gerealiseerd. Waterschap Limburg draagt zorg voor beheer en onderhoud van deze voorzieningen. Bij stijging van de waterstand verricht WL alle werkzaamheden zoals afsluiten coupures in overleg met andere betrokkenen.

De dijk

Deze dijk met een totale lengte van ca. 2390 m beschermt “de kern Neer” en heeft een hoogte van 21.10 +NAP. In de dijk (harde kering ca. 590 m. en Groene kering ca. 1700 m.) zit een sluisdeur en een tweede keermiddel, een coupure, ter plaatse van kruising met de weg Hagendoorn, nabij de Winkelmolenstuw. De dijk kruist de wegen Rohrstraat en Hagendoorn, welke ter plaatse omhoog zijn gebracht. Alle hier genoemde werkzaamheden worden onder regie van WL uitgevoerd. De gemeente Leudal heeft hierin slechts zeer beperkt bemoeienis.



De “Bypass” van de Neerbeek

De “Bypass” is een omleiding van de Neerbeek, en wel om de aangelegde dijk heen. Het beekvak van Hammermolenstuw tot Winkelmolenstuw, valt dan “binnendijks”. In de Neerbeek zijn ter plaatse van genoemde stuwen (bovenstrooms van de stuwen) twee waterkeringen gebouwd die door middel van bedienbare schuiven de beek dan geheel afsluiten. Langs de “Bypass” is een dijk gemaakt ter bescherming van de panden Rohrstraat 2 en 4. Hierin is ter plaatse van de kruising met de Rohrstraat een coupure gerealiseerd.

Het waterpeil van dit “binnendijkse” beekvak, waarop de waterlopen “Keizersloop” (Kwir) en “Wijnbeek” uitmonden, moet op peil gehouden worden (ca 17,71 m. + NAP). Het Waterschap doet dit door wegpompen van overtollig water middels tijdelijk te plaatsen pompen op de waterkering bij de Winkelmolenstuw. Maximale capaciteit van deze pompen is ca. 5000 m³/h.

De “Bypass” kruist de wegen Rohrstraat en Hagendoorn, welke ter plaatse zijn verlaagd en welke voor ingebruikname van de “Bypass” moeten worden afgesloten door de gemeente.

Het Waterschap Limburg informeert tijdig de gemeente Leudal door berichtgeving aan de teamleider Ruimtelijk Beheer (TRB) dat de verkeersmaatregelen fase Bypass-Neer (zie bijlage 1) ingesteld kunnen worden. Vervolgens wordt door extern bedrijf (van Hooft) de afzettingen geplaatst conform bijgevoegde tekeningen (zie bijlagen 1 t/m 4)

Kademuur

Deze kademuur heeft een lengte van ca. 590 m ter bescherming van buurtschap Hanssum (16 woningen en 4 bedrijven) en heeft een hoogte van 21.10 + NAP.

Hier zijn aanwezig: Afrit naar voormalige loswal een roldeur, bij de Jachthaven een opdrijvende kering en bij Jachtbedrijf Peulen een roldeur. Op deze drie locaties is ook als extra beveiliging een tweede keermiddel aangebracht in de vorm van een coupure. Alle werkzaamheden rondom de kademuur zijn uitgevoerd door het Waterschap Limburg. De gemeente Leudal heeft hierin slechts zeer beperkt bemoeienis gehad.

Door Gemeente Leudal wordt in de Molenstraat en in Hanssum een schuif en spindelschuif met terugslagklep dichtgezet bij een debiet van 2752 m³ bij Sint Pieter (actie 1518 en 1519) signaleringspeil Roermond boven: 20.41+ NAP

2. Crisisorganisatie ten tijde van Hoogwaterperiode

2.1 Samenstelling Kernteam (opkomen gemeentehuis >1500m3 Sint Pieter):

- Ambtenaar Openbare Orde en Veiligheid (AOV)
- Teamleider Ruimtelijk Beheer (TRB)
- Hoofd taakorganisatie Publieke Zorg (HTO-PZ)
- Hoofd taakorganisatie Omgevingszorg (HTO-OZ)
- Lokaal Contactpunt Crisiscommunicatie (LCC)

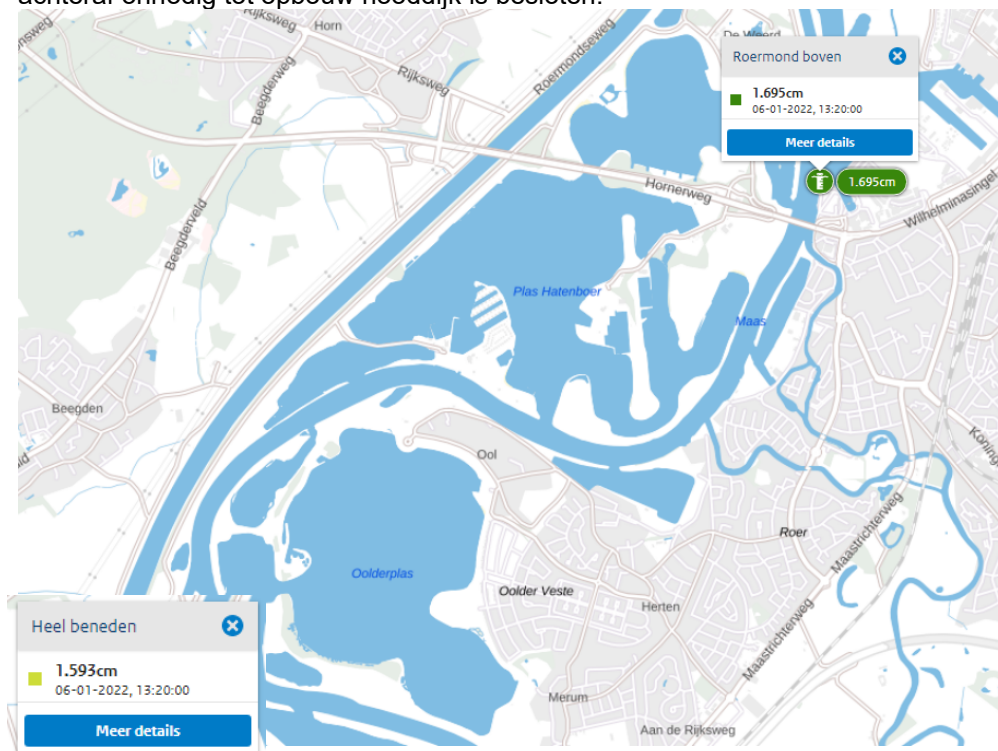
2.2 Samenstelling Team Bevolkingszorg (TBZ) vanaf GRIP 2 (opkomen gemeentehuis >2000 m3 Sint Pieter):

- Voorzitter (Voorzitter TBZ) (VTBZ)
- Hoofd taakorganisatie Publieke Zorg Leudal (HTO-PZ)
- Hoofd taakorganisatie Omgevingszorg Leudal (HTO-OZ)
- Hoofd taakorganisatie Nafase Leudal (HTO-NZ)
- Hoofd taakorganisatie Evacuatie (HTO-Z)
- Medewerker Taakorganisatie Informatiemanagement Leudal (MTO-IM)
- Lokaal contactpunt crisiscommunicatie (LCC)
- Ambtenaar Openbare Orde en Veiligheid (AOV)
- Verslaglegger(s)

2.3. Referentiepunt

De gemeente Leudal in samenspraak met Waterschap Limburg gebruikt voor de NAP-hoogtes instroom Retentiebekken Horn/Haelen en de dijk Buggenum "Roermond Boven" als referentiemeetpunt.

Toelichting bij referentiepunt: Uit de betrekkinglijnen blijkt dat het lateraal kanaal instroomt via het meetpunt "Roermond Boven". Het meetpunt "Heel Beneden" is voor het retentiebekken Haalen Horn en de peilhoogte van de instroomvoorziening 20.00+NAP volgend op de instroom via het lateraal kanaal. Het na-ijleffect om dit dichterbij gelegen meetpunt te hanteren heeft als risico dat het besluit tot aanleg nooddiijk aan de rand van het retentiebekken te laat wordt genomen. Nadeel is dat mogelijk achteraf onnodig tot opbouw nooddiijk is besloten.



2.4. Verhouding debiet (m3) – NAP hoogte (betrekkinglijnen)

Betrekkingslijnen Maas versie 2021_2022										geldigheidsbereik 1 nov. 2021 - 31 okt. 2022																			
Informatiebron										Gemeten waterstand 1.7.2020 - 30.6.2021										WAQUA in bereik recente hoogwaters									
Waterstand Borgharen-dorp [m+NAP]										38,20	38,79	39,34	40,01	41,20	41,70	42,19	43,28	43,94	44,45	44,70	44,93	45,19	45,47	45,68	45,89	46,23			
aantal dagen/jr. dat ws hoger is										267	183	107	45	9	4	2													
Afvoer St. Pieter [m3/s]										80	155	280	530	1030	1280	1500	1982	2308	2609	2781	2969	3226	3578	3862	4113	4396			
herh. tijd v/d topafvoer in jaren										50	125	250	500	1000	1250	1470	5	10	20	30	50	100	300	1000	3000	10000			
Afvoer Borgharen-dorp [m3/s]										74	16,87	16,89	16,96	17,22	17,89	18,37	18,63	19,64	20,26	20,77	21,01	21,27	21,55	21,89	22,11	22,26	22,51		
peilschaal op meetpunt										75	16,87	16,88	16,94	17,16	17,74	18,23	18,45	19,40	20,08	20,63	20,89	21,17	21,47	21,82	22,05	22,21	22,46		
										76	16,86	16,87	16,92	17,11	17,63	18,16	18,39	19,27	19,92	20,47	20,74	21,02	21,35	21,71	21,96	22,14	22,41		
										77	16,86	16,87	16,90	17,03	17,40	17,89	18,21	19,18	19,87	20,44	20,71	21,00	21,33	21,69	21,94	22,12	22,39		
										78	16,86	16,86	16,88	16,95	17,16	17,67	18,16	19,14	19,84	20,42	20,70	20,98	21,32	21,68	21,93	22,12	22,39		
										79	16,85	16,85	16,86	16,88	16,95	17,44	18,03	19,08	19,78	20,37	20,65	20,94	21,28	21,65	21,91	22,10	22,37		
Roermond boven										79,75	16,85	16,85	16,85	16,85	16,85	17,32	17,81	18,91	19,60	20,18	20,47	20,76	21,11	21,49	21,76	21,99	22,27		
Stuw Roermond										80,91	16,85	16,85	16,85	16,85	16,84	17,29	17,79	18,91	19,60	20,18	20,47	20,76	21,11	21,49	21,76	21,99	22,27		
										81	14,15	14,17	14,30	14,85	16,11	16,84	17,49	18,75	19,49	20,09	20,39	20,69	21,05	21,44	21,73	21,96	22,24		
										84	14,15	14,16	14,29	14,82	15,96	16,69	17,39	18,65	19,38	20,01	20,32	20,62	20,98	21,38	21,68	21,92	22,20		
										85	14,15	14,15	14,25	14,72	15,76	16,38	17,13	18,48	19,27	19,89	20,19	20,48	20,82	21,23	21,50	21,75	22,02		
Heel beneden										85,08	14,15	14,15	14,31	14,75	15,73	16,42	17,13	18,61	19,37	19,95	20,25	20,54	20,92	21,40	21,78	22,16	22,48		
Buggenum Hanssummerweerd										85,77	14,15	14,15	14,24	14,69	15,68	16,24	16,95	18,38	19,20	19,83	20,13	20,42	20,76	21,17	21,44	21,70	21,97		
										86	14,15	14,15	14,24	14,68	15,67	16,23	16,93	18,38	19,20	19,84	20,14	20,43	20,77	21,18	21,45	21,70	21,98		
										87	14,14	14,14	14,21	14,59	15,58	16,15	16,84	18,36	19,18	19,81	20,11	20,40	20,75	21,16	21,44	21,69	21,97		
										88	14,14	14,13	14,20	14,55	15,53	16,11	16,80	18,32	19,15	19,78	20,08	20,38	20,73	21,15	21,42	21,68	21,95		
										89	14,14	14,13	14,19	14,52	15,49	16,05	16,71	18,28	19,10	19,73	20,03	20,32	20,67	21,10	21,38	21,63	21,91		
										90	14,14	14,13	14,19	14,52	15,49	16,04	16,65	18,24	19,06	19,68	19,98	20,27	20,62	21,06	21,34	21,59	21,87		
Neer										90,11	14,14	14,13	14,19	14,52	15,49	16,04	16,65	18,23	19,06	19,68	19,98	20,27	20,62	21,06	21,34	21,59	21,86		
										91	14,14	14,13	14,18	14,49	15,43	15,99	16,63	18,21	19,04	19,66	19,96	20,25	20,60	21,04	21,32	21,57	21,85		
										92	14,14	14,13	14,17	14,46	15,35	15,90	16,52	18,11	18,95	19,57	19,88	20,16	20,51	20,94	21,22	21,47	21,75		
										93	14,14	14,12	14,15	14,39	15,19	15,79	16,39	17,89	18,71	19,32	19,62	19,90	20,25	20,70	20,99	21,25	21,53		
										94	14,14	14,12	14,14	14,34	15,08	15,70	16,30	17,83	18,65	19,26	19,56	19,84	20,17	20,60	20,88	21,13	21,40		
										95	14,14	14,12	14,12	14,29	14,99	15,63	16,20	17,66	18,46	19,06	19,36	19,64	19,97	20,40	20,68	20,93	21,20		
										96	14,14	14,12	14,11	14,25	14,87	15,52	16,11	17,56	18,37	18,97	19,26	19,53	19,85	20,26	20,53	20,78	21,03		

2.5. Contactgegevens Waterkamer RWS

Organisatie	Waarvoor	Wanneer	Hoe
Waterkamer	Actuele waterberichtgeving onder normale en bijzondere omstandigheden	Maandag t/m vrijdag 7.00 – 16.30 uur	Watermanagementcentrum Nederland T.a.v. Waterkamer Postbus 17 8200 AA Lelystad Telefoon: 0320-298888 Fax: 0320-298580 E-mail: waterkamer@rws.nl
	Actuele berichtgeving over stormvloed	Indien van toepassing	Telefoon: 0320-229898 Fax: 0320-229888
NOS Teletekst	• Waterstanden • Scheepvaart binnenland • Scheepvaart buitenland	Altijd	• Pagina 720 • Pagina 721 • Pagina 722
	• Stormvloedwaarschuwing • Hoogwater Rijn en Maas • Ijs en zwemwater	Indien van toepassing	• Pagina 715 • Pagina 724 • Pagina 725
Internet	Actuele waterberichtgeving onder normale en bijzondere omstandigheden	Altijd	www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer

2.6. Informatievoorziening waterstanden en meldpunt voor burgers:

Burgers kunnen tijdens hoogwater de waterstanden opvragen via de app Waterstand Limburg. En op de site van Rijkswaterstaat.

Daarnaast kunnen zij het telefoonnummer 0800-0341 gebruiken als centraal meldpunt voor problemen, calamiteiten of opmerkelijkheden met water tijdens hoogwater. Dit meldpunt is 24/7 geopend. Het meldpunt kan o.a. meldingen doorzetten naar gemeenten, waterschappen, brandweer, politie, WML en/of RWS.

3. Maatregelen

Elke hoogwaterperiode heeft haar eigen karakter. Dit betekent dat afhankelijk van de omstandigheden het treffen van afwijkende maatregelen en aanbrengen van voorzieningen noodzakelijk kunnen zijn.

Indicatieve looptijd vanaf St. Pieter naar Leudal: **+/- 26 uren**

HOOGWATERBERICHTGEVING
Meldkamer Limburg zendt: • ATTENDERINGSBERICHT (<i>1000m³/s Sint Pieter bereikt</i>) (via mail naar calamiteiten@leudal.nl afkomstig van RWS Nautisch Centrum) • VOORWAARSCHUWINGSBERICHT (<i>1250m³/s Sint Pieter bereikt</i>) (via mail naar calamiteiten@leudal.nl afkomstig van RWS Nautisch Centrum) wordt door IM-ROT verwerkt in LCMS en alarmering OVD-BZ Maasgemeenten. OVD-BZ informeert AOV'ers Maasgemeenten. • ALARMERINGSBERICHT (<i>1500 m³/s Sint Pieter bereikt</i>) (via mail naar [REDACTED] afkomstig van RWS Nautisch Centrum) wordt door IM-ROT verwerkt in LCMS en alarmering OVD-BZ Maasgemeenten. OVD-BZ informeert contactpersoon hoogwater en/of AOV'ers Maasgemeenten
Prognose voor gemeente Leudal: Zie prognose voor referentiemeetpunt Roermond-Boven Voor aanvullende informatie op hoogwaterbericht: ➤ https://www.rijkswaterstaat.nl/water/waterdata-en-waterberichtgeving/waterdata zoek naar meetpunt Roermond-boven ➤ Bel informatienummer Rijkswaterstaat Directie Limburg: [REDACTED]

3.1. VOORFASE Afvoer St. Pieter = 1250 m3/s

Peil ca. 17.26 +NAP en stijgend tot 17.81 +NAP (tot fase 1, geel)

WERKZAAMHEDEN DOOR DE GEMEENTE (Kernteam)	
Maatregel	Actie
Informeren Burgemeester, portefeuillehouder watermanagement en kernoverleg gemeente Leudal met verzoek om beschikbaarheid vanwege verwachte hoogwatersituatie: ☐ Burgemeester / Loco-burgemeester (waarborgen bereikbaarheid) ☐ Leden kernoverleg ☐ Coördinator Buitendienst	AOV
☐ In kaart brengen (mogelijke) evenementen in Horn, Haelen, Buggenum, Neer	AOV
☐ Hoogwaterbericht als voorwaarschuwing mailen (inclusief nabellen dat mail is verzonden) naar: Hendrickx-Horn BV, Haelerweg 53 6085 EA Horn in verband met mogelijk opbouwen van nooddijken. [redacted] en [redacted] Opstarten werkzaamheden voorfase uit hoogwaterplan nooddijken (zie bijlage xx t/m xx)	AOV
☐ Hoogwaterbericht als voorwaarschuwing mailen (inclusief nabellen dat mail is verzonden) naar: Van Hooft Verkeerstechniek [redacted] t.a.v. [redacted], Projectleider, mobiel tel: [redacted], 2 ^{de} nummer: Algemeen [redacted] Calamiteitendienst 24/7 3 ^{de} nummer: [redacted]	AOV
☐ Uitvoeren werkzaamheden actielijst RB >1250m3	TLR
☐ Start bijhouden genomen acties in logboek (alle leden kernoverleg)	Allen

Werkzaamheden door Ruimtelijk Beheer incl. Buitendienst	
☐ Controleren terugslagklep Ø 800 koelwaterkanaal Buggenum.	RB
Controleren pompen aan de Broekweg en Roermondseweg:	RB
☐ zuidelijke berm Broekweg voor huisnummer 27 + 20 spindel	
☐ t-splitsing Broekweg – Melenborgweg, in hart van de Broekweg	
☐ oostelijke berm Roermondseweg tegenover huisnummer 88	
Controleren spindelafsluiters:	RB
☐ Spindel bergbezinkbassin aan de Kemp en Kemp 12 + 30	
☐ T-splitsing Schoolstraat 5 - Burg. Magneestraat	
☐ Hemelwaterafvoer Loswal	
☐ Hemelwaterafvoer Peulen	
☐ Hemelwaterafvoer Soerendonck	
☐ Overstort Molenstraat	
☐ Buggenum, Dorpsstraat bergbezinkbassin (moet gekneveld blijven)	
☐ Haelen, Zuidelijke berm Broekweg voor huisnummer 27 en 20	
☐ Aandachtspunt: Afsluiten Groezeweg, Bouxweerd, Stolweg, Wienerte	RB
☐ Afsluiting wegen doorgeven aan AOV	
☐ Controleren uiterwaarden op aanwezigheid vee van particulieren	RB
☐ Contact opnemen met Waterschap Limburg over uitgevoerde werkzaamheden en eventuele extra maatregelen	RB

3.2. FASE 1, Afvoer St. Pieter = 1500 m³/s en verdere stijging verwacht

Peil NAP + 17.81 en stijgend tot 19.00 +NAP (tot fase 2, blauw)

HOOGWATERBERICHTGEVING
Waterschappen sectie informatie zendt:
• <u>Alarmeringsbericht</u> via mail [REDACTED] en telefoontje naar OVD-BZ indien in St. Pieter een afvoer van ca. 1500 m³/s wordt bereikt. • Rijkswaterstaat geeft twee maal per dag prognoses van de verwachte topwaterstanden. • OVD-BZ informeert AOV.
Prognose voor gemeente Leudal: zie prognose voor Roermond Boven (km. 85.075).
Voor aanvullende informatie op hoogwaterbericht:
➢ Bel informatienummer Rijkswaterstaat Directie Limburg: [REDACTED] ➢ Surf naar: www.waterinfo.rws.nl en/of www.waterstandlimburg.nl

WERKZAAMHEDEN DOOR DE GEMEENTE (Kernteam)	
Maatregel	Actie
☐ Kernoverleg opkomen naar gemeentehuis (TBZ ruimte: Het Gesprek) (Informeren bode)	AOV
☐ Bespreken beeldvorming en prognose	TLR
☐ Integraal doorlopen en controleren RBP gemeentelijk deel Leudal	HTO-OZ
☐ Uitvoeren activiteiten conform actieplan RB >1500 m ³ /s	LCC
☐ Impact (mogelijke) geplande evenementen bespreken	
☐ Uit de vaart nemen van veerdienst Neer – Rijkkel	
☐ Voorbespreken evacuatie Kemp (Horn) en Broekweg (Haelen)	
☐ Monitoren situatie waterberichtgeving en waterstanden	HTO-PZ
☐ Informeren burgemeester	
☐ Buitendienst monitort (mogelijke) overstromingen in Horn, Buggenum en Neer	
☐ Acties en bijzonderheden worden terug gerapporteerd aan het kernoverleg	
☐ Dit plan is gebaseerd op meetpunt Roermond-Boven	LCC
☐ Bij informatie richting bewoners ook meetpunten Buggenum en Neer meenemen.	
☐ Regelen 24-uur toegang gemeentehuis leden kernoverleg via dienstdoende bode	AOV
☐ Afsluiten Roermondseweg Horn conform waakvlamcontract Van Hooft	AOV
☐ Afsluiten overige wegen conform verkeersplannen Van Hooft	AOV
☐ Toezicht en handhaving organiseren op afgesloten wegen	AOV
☐ Meldkamer Limburg informeren over afgesloten wegen	AOV
☐ Informatieve email naar MT-leden, College en Raadsleden	AOV

Werkzaamheden door Ruimtelijk Beheer incl. Buitendienst	
☐ Bij NAP + 17,30 m. Waarschuwen bewoners Zwaarveld 1 en Wienerte 1 indien verwachting is dat water nog meer stijgt	RB
☐ Bij NAP + 17,30 m. Neer: fietspad Kinkhoven - Napoleonsweg 101 controleren waterstand	RB
☐ Bij NAP + 17,30 m. gaat klep open t.h.v. overstort tussen de Geer en de centrale en kan aan de waterzijde van het kanaal water van de Zevenellewaterlaat het kanaal in stromen.	RB
☐ Bij NAP + 17,40 m. demonteren leuning brug passantensteiger Buggenum	RB
☐ Bij NAP + 17,50 Buggenum, Dorpsstraat spindel afsluiten bergbezinkbassin	RB
☐ Bij NAP + 17,50 Neer: Voetpad Klein Hanssum - Molenstraat afsluiten	RB
☐ Bij NAP +18,25 afsluiten Zwaarveld (4 woningen komen geïsoleerd te liggen) + communicatie met betreffende bewoners	RB
☐ Zwaarveld, wegmarkeringen aanbrengen aan twee zijden van de weg	
☐ Bij NAP +18,25 Riol afsluiten middels spindelafsluiters:	RB
☐ Hemelwaterafvoer Soerendonck	
☐ Overstort Molenstraat	
☐ Buggenum Dorpsstraat bergbezinkbassin (moet gekneveld blijven)	

☐ Bij NAP +18,25 Neer, Rohrstraat, gedeelte Hagendoorn en Arixweg afsluiten volgens verkeersplan	RB
☐ Bij NAP +18,50m borden plaatsen voor- en indien nodig keren en daarmee afsluiten van- de volgende wegen i.v.m. mogelijk kwelwater: ☐ 2^e gedeelte Broekweg Haelen (wegpeil = +18,95m NAP) en Broekweg vanaf Melenborgweg tot Peter Schreursweg ☐ Breeweg (wegpeil = +18,95m NAP), bordje "De Geer bereikbaar" toevoegen ☐ Kemp 4 putten(wegpeil = +18,95m NAP) ☐ Kaskettenweg (wegpeil = +18,95m NAP) ☐ Informeren gemeente Maasgouw i.v.m. afzetting Oolderweg: (tel.0475-852500): afsluiten van de tunnel N 280 ☐ In verband met plaatsen coupure door Waterschap (dorpelhoogte = +19,18m NAP) Dorpsstraat Buggenum ter hoogte van Crompvoetsstraat "Doorgaand verkeer gestremd" en bordje "Cafe+dierenbegraafplaats bereikbaar" toevoegen en voor coupure gesloten voor alle verkeer	RB
Nb Waterstand beken in overleg met Waterschap Limburg controleren en eventueel drijfhout bij bruggen verwijderen ☐ Bij hoogwater Zeilsterbeek bospad Lange Pad (Leudal) afzetten ☐ Bij hoogwater Haelensebeek indien nodig stuw bij Vogelmolen strijken. Waterschap Limburg bellen 088-8890100	RB
☐ Parkeerverbod instellen aan de westzijde van de Steeg te Neer, zodra de bypass open gaat	RB
☐ Contact opnemen met Provincie afdeling wegen over plaatsing bebording langs Napoleonsweg en N280 i.v.m. eventuele afsluiting Roermondseweg	RB
☐ Kwelwater Roermondseweg: indien verwachting < 19,50 m. dan besluiten pomp te plaatsen voor kwelwater	RB
☐ Contact opnemen met Waterschap Limburg over uitgevoerde werkzaamheden en eventuele extra maatregelen	RB
☐ Acties terugkoppelen aan teamleider Ruimtelijk Beheer	RB

☐ Waarschuwen bewoners dat fase blauw mogelijk wordt gehaald (zie lijst pag.10)	RB
☐ Neer: fietspad Kinkhoven - Napoleonsweg 101 controleren waterstand	RB
☐ Bij NAP + 17,30 m. gaat klep open t.h.v. overstort tussen de Geer en de centrale en kan aan de waterzijde van het kanaal water van de Zevenellewaterlaat het kanaal in stromen. Denk aan wegafzetting Roermondseweg	RB
☐ Bij NAP + 17,40 m. demonteren leuning brug passantensteiger Buggenum	RB
☐ Bij NAP + 17,50 Buggenum, Dorpsstraat spindel afsluiten bergbezinkbassin	RB
☐ Neer: Voetpad Klein Hanssum - Molenstraat afsluiten	RB

3.3. FASE 2 Afvoer St. Pieter = 2000 m³/s en verdere stijging verwacht (GRIP 2)

Peil NAP + 19.00 en stijgend tot 20.15 +NAP (tot fase 3, rood)

Vergadercyclus TBZ: 08.30 uur, 14.30 uur en 20.30 uur

WERKZAAMHEDEN DOOR DE GEMEENTE (TBZ)	
Maatregel	Actie
Het Team Bevolkingszorg Leudal wordt operationeel in ruimte: Het gesprek	TBZ
Aandachtspunten:	
☐ Adviseren burgemeester vanuit lokaal perspectief ☐ Bestuurlijke kwesties toetsen bij bestuurlijk kernteam of burgemeester ☐ Zorg dragen voor een informatiemanager ☐ Uitvoeren draaiboekmaatregelen 2000m ³ /s Sint Pieter ☐ Evenementen Horn, Buggenum, Neer annuleren / ontruimen ☐ Informatie ophalen en verwerken in LCMS ☐ Beeld binnen organisatie gelijkstellen met beeld burgers ☐ Crisiscommunicatie RCC verbinden met LCC Leudal ☐ Goede communicatielijnen met het waterschap en RWS	
☐ Scenariovorming evacuatie Kemp (Horn) en Broekweg (Haelen) indien waterstand NAP + 20M of hoger wordt verwacht Noordelijk retentiebekken Horn stroomt in bij NAP + 20m	TBZ
☐ Regelen 24-uur toegang gemeentehuis leden TBZ via dienstdoende Bode	Bode
☐ Na iedere vergadering verslag naar sectie bevolkingszorg ROT, zie format in deel C	MTO-IM
☐ Gaat het mis bij het plaatsen van preventieve maatregelen waardoor er Maaswater instroomt binnen de dijkkring dit melden bij ROT. ☐ Benodigde informatie: - Is bekend bij welk peil in de Maas overlast optreedt en is dit peil al bereikt? - Indien het peil nog niet is bereikt: hoeveel ruimte en tijd is er nog om herstelmaatregelen uit te voeren? - Indien het peil al wel is bereikt: wat is het schadebeeld en hoe groot is en wordt mogelijk het effectgebied? - Wat zijn de kwetsbare objecten in dit effectgebied en hoeveel verminderd- en niet-zelfredzame personen bevinden zich in het gebied? - Is het noodzakelijk om het getroffen gebied te gaan evacueren?	VZ TBZ MTO-IM
☐ Actielijst werkzaamheden RB 2000m ³ (ca. 19.00+NAP waterhoogte) Sint Pieter uitvoeren	HTO-O
☐ Waarschuwen Partycentrum De Geer: 0475-58 26 70 i.v.m. kwelwater (Peilhoogtes: weg: NAP +18,76/woning: NAP +19,70/garage: NAP + 19.30/bedrijfsgebouwen: NAP +19.50.	HTO-O
☐ Waarschuwen woning Kleinhanssum 1, (NAP 19.21), Kleinhanssum 2 (NAP +19,04) en Kleinhanssum 3 (NAP + 19,41) Kasteelstraat 13 (NAP +20.49)	HTO-O
☐ Meldkamer informeren over afzetting wegen: 088-0619274	AOV
☐ Voorbereiding zand(zakken), kortsluiten met Operationeel Team	VZ-TBZ
☐ Overweeg inrichten noodposten, doel: informatiepunt waar mensen persoonlijk hun vragen kunnen stellen en coördinatiepunt bij stroomuitval	HTO-PZ
☐ Voorbereiding beslismomenten: doorbraak kades, isolatie van gebieden door omringing water, evacuatie minder-validen, overige personen	TBZ
☐ Overweeg actie vrijwillige evacuatie vee (burgemeester besluit op advies van OT)	TBZ
☐ Optie: op gemeentelijke website informatie verstrekken over hoogten woningen en straten	LCC
Maatregel	Actie
☐ OT verzoeken om risicoanalyse ter voorbereiding van evacuatiebesluit. Het besluit tot evacuatie wordt genomen door de burgemeester danwel de voorzitter van de Veiligheidsregio. Daarbij laat deze zich adviseren door het Operationeel Team.	VZ-TBZ

Informatie omtrent de te evacueren gebieden (inwoneraantallen, kerngegevens, kwetsbare objecten, kwetsbare individuen, agrarische bedrijven met vee, riolering, verkeersroutes, evacuatielroutes e.d.) inventariseren en zonodig aanleveren aan het operationeel team.	HTO-IM
Bij voorspelling Sint Pieter 2500 m³/s (Leudal 20,00m +NAP) en verdere stijging. Op basis van voorspellingen (type en lengte golf) afwegen om opdracht te geven voor aanleg nooddijk en voorbereiden evacuatie Broekweg en Kemp. Van belang om dit spoedig te doen ivm noodzakelijke uitvoeringstijd Hendrickx Horn (36 uur, zie planning)	TBZ
Burgemeester adviseren; evacuatie voorbereiden Kemp (Horn) en Broekweg (Haalen)	
☐ Meldkamer Limburg informeren over afzetting wegen tel. 088-0619274	AOV
☐ Wegen afzetten	HTO-O
☐ Informatie via gemeentelijke website en intranet blijft aandachtspunt	LCC
☐ Informeren bewoners door middel van bewonersbrief/persbericht opstellen	LCC
☐ Informeren wethouders en gemeenteraad	
☐ Openstellen opvanglocaties en bemensing organiseren	HTO_PZ
☐ Inzet NRK via sectie GHOR in OT regelen	VZ-TBZ
☐ Burgerwacht samenstellen die na opbouw nooddijk gaat functioneren	AOV
☐ Voorbereiden evacuatie: vervoer, registratie, opvanglocatie, communicatie	TBZ

Werkzaamheden door Ruimtelijk Beheer incl. Buitendienst	
☐ Aandachtspunt: wegen afzetten in verband met kwelwater	RB
☐ Indien bij de Roermondseweg t.h.v. voormalige EPZ centrale het regen/kwelwater hoger komt dan 0,50 m. onder de kruin, de weg afsluiten	RB
☐ De Kemp en omgeving afsluiten en afstemmen met het Waterschap	RB
☐ Riool afsluiten middels spindelafsluiters: ☐ zuidelijke berm Broekweg voor huisnummer 20 + 27 ☐ t-splitsing Broekweg – Melenborgweg, in hart van de Broekweg ☐ oostelijke berm Roermondseweg tegenover huisnummer 88 (wegpeil Broekweg = +19,08m NAP) ☐ Kemp 12 spindel ☐ Kemp 30 spindel bij ZL-gemaal onder aan de voet van pompemaal ☐ Schoolstraat/Burg. Magneestraat spindel	RB
☐ Horn, Kemp bergbezinkbassin, spindel in het betonblok tussen het Z.L. gemaal en de B.B.B. afsluiten op het moment dat het water via de lossing het B.B.B. inloopt	
☐ Neer, fietspad Kinkhoven - Napoleonsweg 101 afsluiten met dranghekken conform verkeersplan van Hooft	RB
☐ Reinigingsdienst Maasland informeren over afzetting wegen	RB
☐ Bij een waterstand hoger dan + 19,00m. NAP door Essent elektra van de pompkast in Klein Hanssum te Neer af laten sluiten	RB
☐ Bewaking van nooddijken Haalen/Horn (kadewacht) (frequentie 1x per 4 uur) conform plan nooddijk Hendrickx Horn	RB
Nb Waterstand beken in overleg met Waterschap Limburg controleren en eventueel drijfhout bij bruggen verwijderen	RB
☐ Contact opnemen met Waterschap Limburg over uitgevoerde werkzaamheden en eventuele extra maatregelen.	RB
☐ Bij NAP + 19,20 NAP afsluiten Broekstraat tot Laagveld	RB
☐ Bij + 19,25 NAP stijgende: Neer: Klein Hanssum Electra kast laten afsluiten	RB
☐ Bij verwachting NAP +19,60: monitoren rioolgemaal Roermondseweg (in de bocht bij NUON). Bij 20,50 m. afsluiten	RB
Bij NAP + 19,75: ☐ afsluiten van Gendijk (tussen Napoleonsweg en brug Neerbeek) ☐ Buggenum Margrietstraat: bord plaatsen doorgaand verkeer gestremd ☐ Acties terugkoppelen aan Hoofd Taakorganisatie Omgevingszorg in TBZ	RB

3.4. FASE 3 Afvoer St. Pieter = 2600 m³/s en verdere stijging verwacht (GRIP 4)

Peil NAP + 20.15 en stijgend

Vergadercyclus TBZ: 08.30 uur, 14.30 uur, 20.30, 02.30 uur

WERKZAAMHEDEN DOOR DE GEMEENTE (TBZ)	
Maatregel	Actie
☐ Actielijst werkzaamheden Ruimtelijk Beheer uitvoeren	HTO-OZ
☐ Bestuurlijk kernteam ter advisering van de burgemeester	
☐ Scenariovorming en (mogelijke) uitvoering noodzakelijke evacuaties in Horn, Buggenum (>2785m ³) en Neer (Besluit evacuatie Buggenum door ROT)	ROT/TBZ
☐ In overleg met OT bewoners informeren door middel van bewonersbrief/persbericht versturen	LCC
☐ Inrichten informatie- en adviescentrum	HTO-O
☐ Bij pers- en publieksmomenten ondersteuning van communicatieadviseur voor de burgemeester	
☐ Monitoren acties zoals genomen door TBZ bij 2000m ³ Sint Pieter	TBZ

Werkzaamheden door Ruimtelijk Beheer incl. Buitendienst	
☐ Neer: Afsluiten weg Kruisstraat (tussen Napoleonsweg en Kinkhoven) (20,10 + NAP)	RB
☐ Contact opnemen met Waterschap Limburg over uitgevoerde werkzaamheden en eventuele extra maatregelen	RB
☐ Bij 20,50 m + NAP borden wegafsluiting verplaatsen, zie vorige fases	RB
☐ Afhankelijk van situatie wegen afsluiten	RB
☐ Acties terugkoppelen aan de Hoofd Taakorganisatie Omgevingszorg in het TBZ	RB

3.5. Fase 4 NA AFLOOP (Nazorg)

• EINDE BERICHTGEVING

(via mail naar [REDACTED] afkomstig van RWS Nautisch Centrum indien in Mook de afvoer gedaald is tot onder 800 m³/s en een dalende tendens vertoont)

WERKZAAMHEDEN DOOR DE GEMEENTE (TBZ)

Maatregel	Actie
☐ Watervrij maken van het gebied	HTO-O
☐ Waarborgen continuïteit van het beheer van de gemalen en pompen. Noodpompen regelen, plaatsen en operationaliseren. OT heeft hierin ook een taak.	HTO-O
☐ Terugkeer bevolking	HTO-PZ
☐ Informatie en adviescentrum (de zorg voor getroffen en)	HTO-PZ
☐ Instellen schadeloket voor bewoners en bedrijven	HTO-N
☐ Herstel en opbouw openbare ruimte: vitale infrastructuur, voorzieningen, straatmeubilair etc. op locatie en revitalisering van de samenleving	HTO-N
☐ Laatste bewonersbrief/persbericht versturen	LCC
☐ Opruimen nooddijken na akkoord burgemeester	VZ-TBZ
☐ Opheffen 24 uur toegang gemeentehuis leden hoogwaterteam en TBZ	HTO-R
☐ Het vegen/schonen van de volgende wegen: - Neer: Schoor, Klein Hanssum, fietspad Wienerte, Gendijk en bij de coupures in de Molenstraat, Hagendoorn en de Rohrstraat - Buggenum: Dorpsstraat, Groeneweg, Wijngaardenweg, Arixweg en Groezeweg - Haelen: Roermondseweg en Broekweg - Horn: Oolderweg, Moerdijkstraat, Kanaalweg, Breeweg, Kemp, Broekstraat, Schoolstraat en Breeweg - Overige wegen die betroffen zijn in Horn, Haelen, Buggenum, Neer	HTO-O
☐ Spindels weer openen	HTO-O
☐ Van Hooft Verkeerstechniek opdracht geven voor het opruimen/verwijderen van de bebording Roermondseweg	HTO-O
☐ Opruimen achtergebleven vuil. Het Nautisch-centrum (RWS) verzorgt het opruimen van het drijfvuil	HTO-O
☐ Particulieren eventueel gratis laten storten op brengpark/op locaties containers plaatsen	HTO-N
☐ Herstel schade aan particuliere eigendommen als gevolg van plaatsen nooddijken	HTO-N
☐ Opnemen schade aan verharde en halfverharde (stol)wegen e.o. en accommodaties(CRAS)	HTO-N
☐ Meldkamer Limburg informeren over openstelling wegen	AOV
☐ Herhuisvesting	HTO-PZ
☐ Voedselvoorziening	HTO-PZ
☐ Gezondheid	HTO-PZ
☐ Milieu	HTO-O
☐ Rekeningen hoogwaterkosten betalen en raad krediet beschikbaar laten stellen	HTO-R
☐ Optie: Organiseren informatieavonden inwoners (in overleg met CC RCC)	LCC

4. Overige relevante informatie

4.1. Noodposten:

Doel:

- informatiepunt waar mensen persoonlijk hun vragen kunnen stellen en coördinatiepunt bij stroomuitval.
- coördinatie vrijwilligers

Afhankelijk van de situatie zullen deze door het TBZ worden ingericht.

Locatie	Primaire opvang (zonder slapen)
MFC de Postkoets, Posthuisweg 13, 6085 AG Horn, Tel. 0475-582680	300
Gemeenschapshuis Aldenghoor, Kasteellaan 7a te Haelen Tel: 0475-592915	1000
Café Zaal Oppe Berg, Bergstraat 3 te Buggenum Tel. 0475-594860	250
Gemeenschapshuis de Haammaeker, Hoogstraat 2 te Neer Tel. 0475-594206	300

4.2. Opvanglocaties Gemeente Leudal:

Gemeentelijke opvanglocaties:	Adres	Telefoonnummer
Baexem (Baexheimerhof)	Kerkstraat 1a 6095BD	0475 451696
Buggenum (Gemeenschapshuis de Roffert)	Berikstraat 11 6082AM	0475 591280
Eil (BMV Eilenhof)	Scheijmansplein 18 6011PC	0495 745218
Grathem (BMV Grathem)	Nassauplein 10-12 6092AZ	0475 472062
Haelen (Trefcentrum Aldenghoor)	Kasteellaan 7a 6081AN	0475 592915
Haler (Gemeenschapshuis Ons Dorpshuis)	Pinxtenstrat 1 6012RJ	0495 755494
Heibloem (De Klokkenstoel)	Sint Isidoorstraat 15 6089NG	0475 492383
Heythuysen (Aoreven Sportcentrum)	Arevenlaan 3 6093GM	0475 494728
Heythuysen (De Bombardon)	Sint Antoniusstraat 2 6093GA	0475 440502
Horn (Sporthal van Hornehal)	Rijksweg 7a 6085AA	0475 582571
Hunsel (Parochiezaal)	Jacobusstraat 9 6013RK	06 11600508
Ittervoort (Cultureel centrum de Mortel)	Leliestraat 2 6014AN	0475 565566
Kelpen-Oler (Trefcentrum Kelpen-Oler)	Kerkstraat 2a 6037RX	0495 651545
Neer (Haammaeker)	Hoogstraat 2	06 21800244
Nunhem (Gemeenschapshuis Sint Servaas)	Burg. Peetersstraat 1 6083AK	0475 593271
Roggel (La Rochelle)	Kerkstraat 20 6088EG	0475 493173

4.3. Opslaglocatie documenten:

Dit plan en diverse relevante documenten zijn beschikbaar op:

[Redacted]

Hier staan onder andere de volgende documenten:

- overzicht peilhoogten woningen Horn, Buggenum, Nunhem en Haelen.
- kopie afgesloten contracten in het kader van hoogwater
- lijst bereikbaarheidsgegevens externen

Bereikbaarheidsgegevens functionarissen Oranje Kolom Leudal:

[Redacted]

5. Bijlagen:

Onderstaande bijlagen behoren bij het plan zijn niet toegevoegd.

In te zien via link:

[Redacted]

Verkeersomleidingen en afzettingen Hoogwater

Bijlage 1	Hoogwater Leudal, Bypass Neer
Bijlage 2	Hoogwater Leudal, Buggenum
Bijlage 3	Hoogwater Leudal, Gendijk Napweg Neer
Bijlage 4	Hoogwater Leudal, Horn, Haelen

Locaties afsluiters Hoogwater

Bijlage 5	Buggenum BU0015 en BU096, Dorpsstraat 88
Bijlage 6	Haelen HA69, G05_11A en HA70, Roermondseweg 88
Bijlage 7	Haelen HA689 en G05_14A, Broekweg 27
Bijlage 8	Haelen HA1102, Broekweg 20
Bijlage 9	Haelen HA1110 en G05_13A, Broekweg 8
Bijlage 10	Horn HO735, Schoolstraat 18a
Bijlage 11	Horn HO739, Kemp 12
Bijlage 12	Horn HO770 en HO1012, Kemp 30
Bijlage 13	Neer G13_16A, Klein Hanssum 2
Bijlage 14	Neer NH754, Hanssum 37
Bijlage 15	Neer NH777, Hanssum 41A

Nooddijken Haelen-Horn (uitvoeringsplan Consul infra/Hendrickx-Horn BV)

Bijlage 16	Uitvoeringsplanning Hendrickx Horn
Bijlage 17	Overzicht nooddijken Gemeente Leudal
Bijlage 18	Broekweg te Haelen Locatie 1
Bijlage 19	Broekweg locatie 2 en Roermondseweg Haelen
Bijlage 20	Kemp Horn